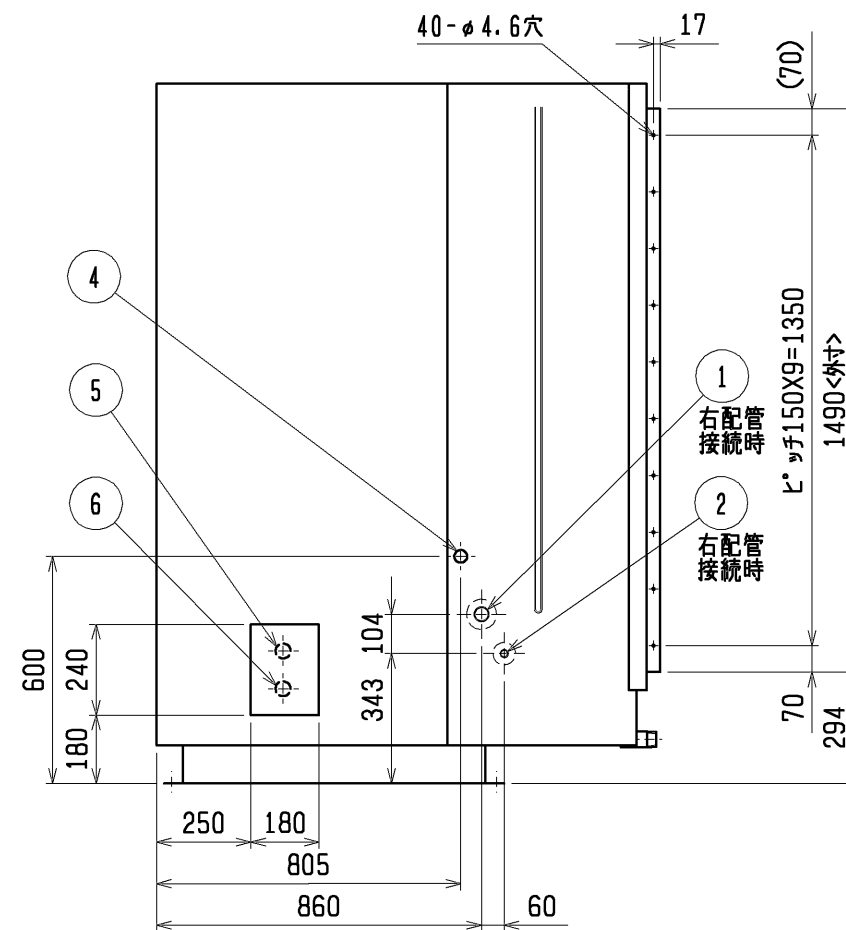
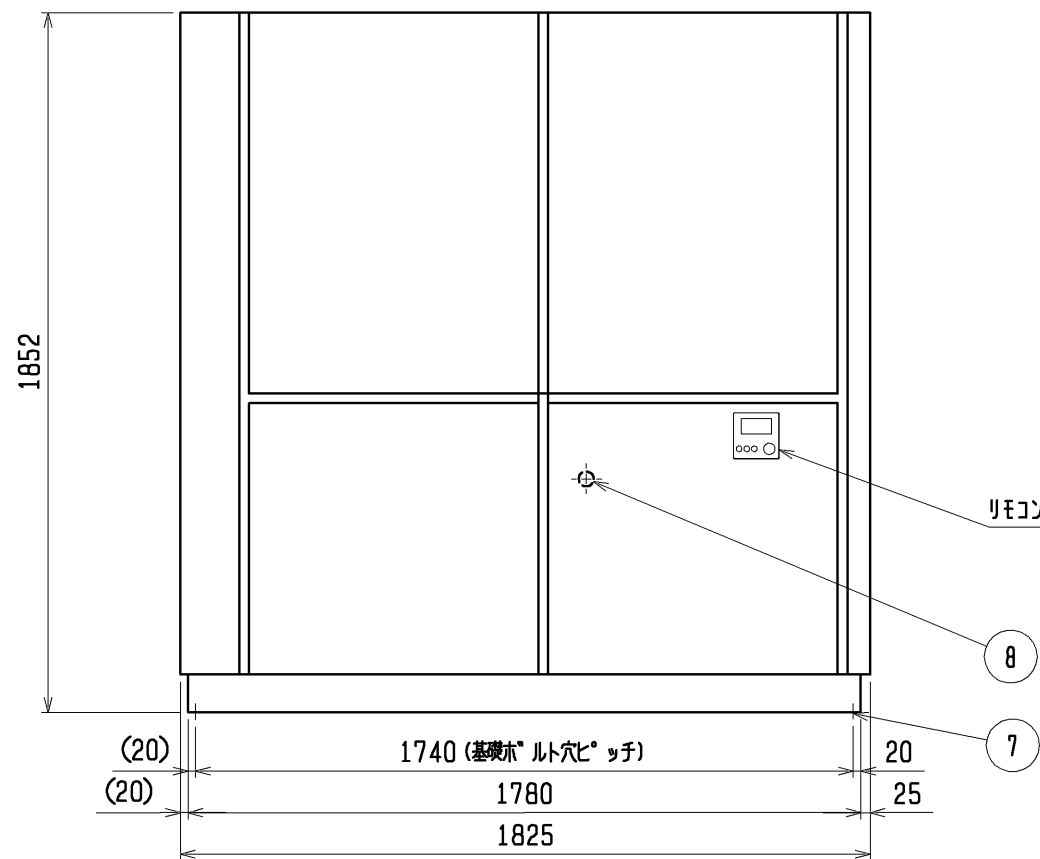
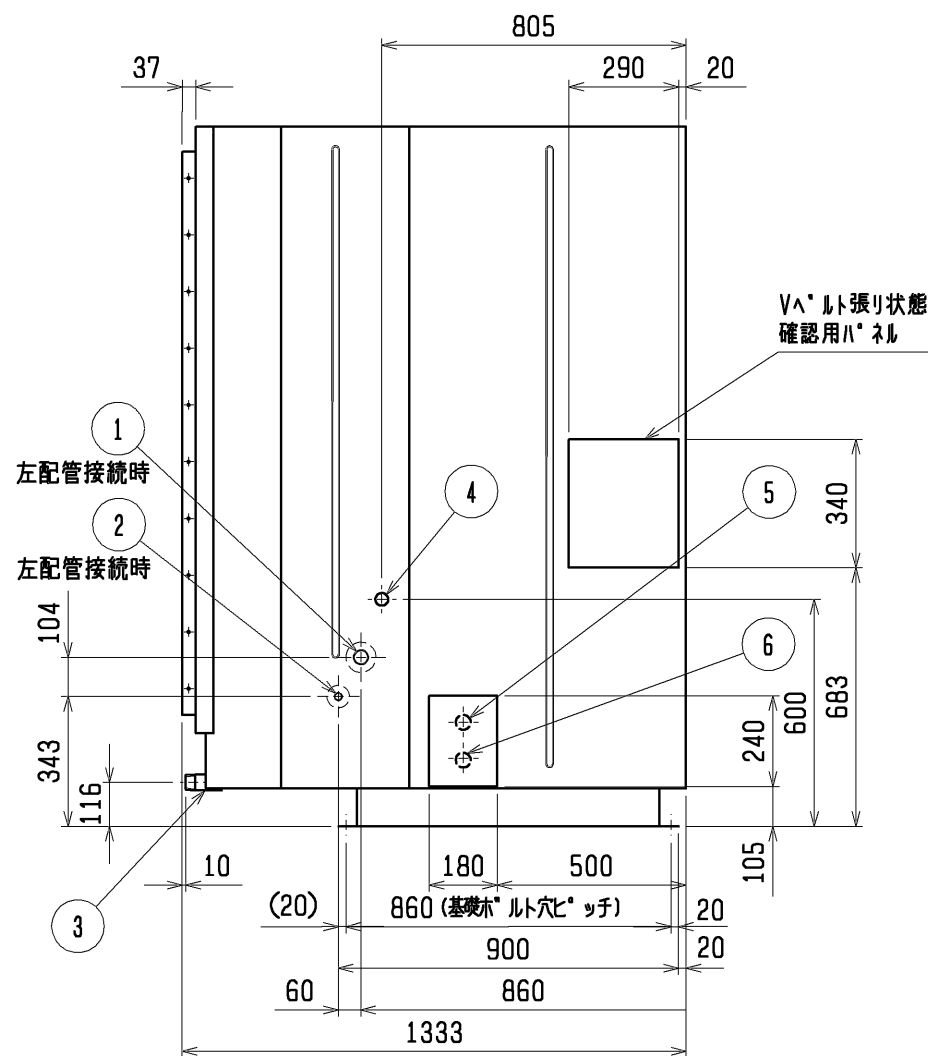


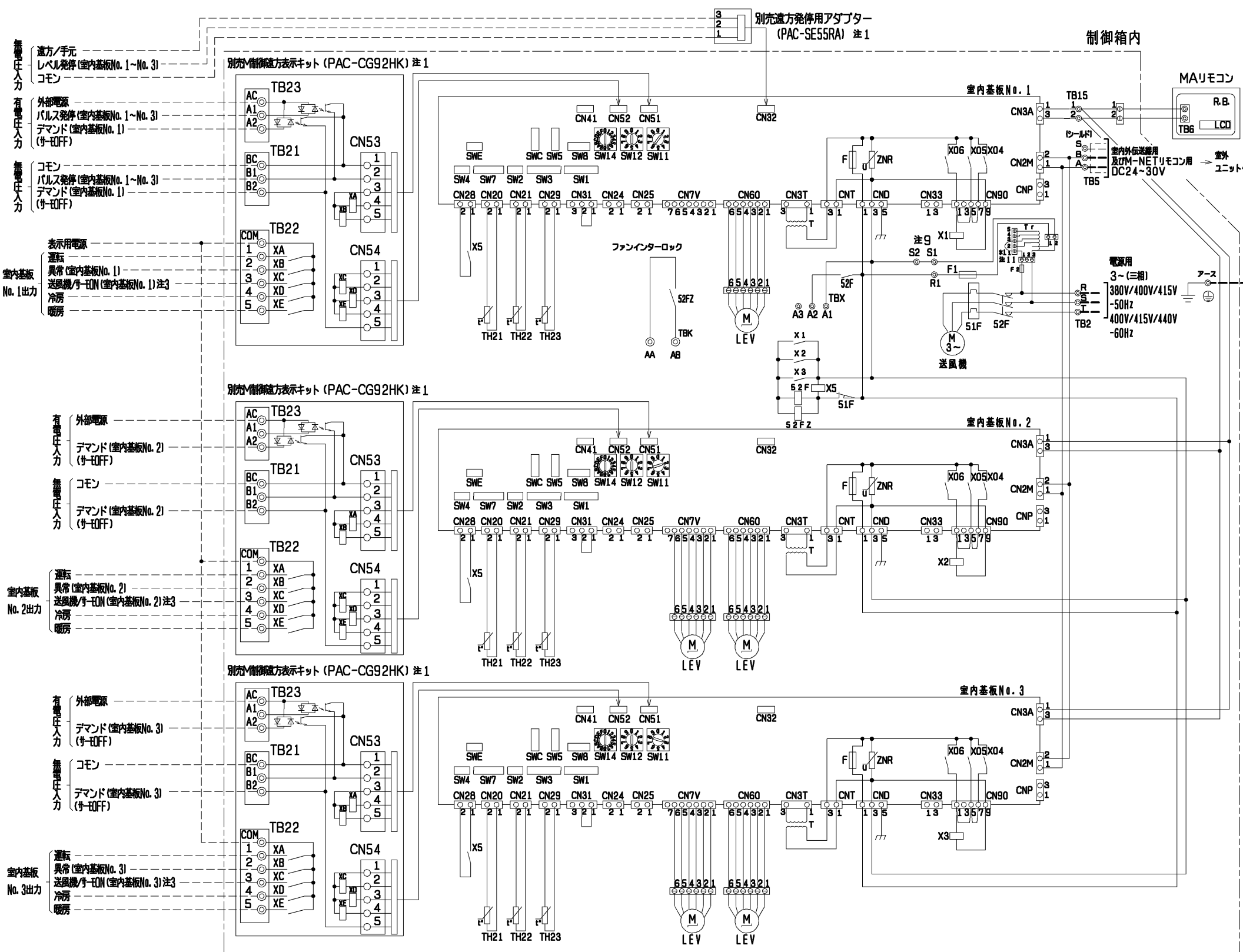
・配管、配線等の据付工事のスペースは別途確保してください。
 ・() 寸法は送風機軸の引出しスペースです。
 ・ブリー、ベルトのメンテナンススペース「*」は配管接続方法にかかわらず、必ず確保してください。



- 注1. エアフィルタ-サービススペース「*印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。
 2. 電源は左側面又は右側面からの引き込みが可能です。
 3. ドレン配管はユニット背面から接続してください。
 4. 加湿器用の配管接続方向は左側面又は右側面の接続が可能です。
 5. 加湿器は受注組込部品となります。
 6. 設置する部屋の気密性が高い場合、室内が負圧となり、部屋の扉が開かない等の問題が発生する場合がありますので、室内が負圧にならないような通気孔等を設けてください。
 7. 伝送線と電圧200V以上の配線は、必ず分けた経路としてください。

| NO. | 名称 | NO. | 名称 |
|-----|-----------------------|-----|---------------------------|
| 1 | 冷媒配管(ガス)φ38.1 <ろう付> | 5 | 電源取入口 (穴は現地加工φ30~φ60) |
| 2 | 冷媒配管(液)φ19.05 <ろう付> | 6 | 室内外連絡線取入口 (穴は現地加工φ30~φ60) |
| 3 | ドレン配管 R1¼ | 7 | 基礎ボルト用穴 4-φ20穴 |
| 4 | 加湿器接続口 Rc1 (水・蒸気スプレー) | 8 | アース端子(制御箱内に設置)・・・5ねじ |

| | | | | |
|----------|----------------|-----------------|-----------|--|
| | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE | 床置ダクト形室内ユニット外形図 PFAV-P1400(V)DM-E(1) PFT-P1400(V)DM-E(1) |
| | 11-06-02 | 14-10-01 | SCALE NTS | |
| 三菱電機株式会社 | | | DRW. NO. | PAGE |
| | | | WKP94R758 | 1/1 |



- 注1. M制御遠方表示キット (PAC-CG92HK)、遠方発停用アダプター (PAC-SE55RA)は別売部品です。
 ・パルス発停用スイッチ:M制御遠方表示キットに接続してください。
 ・レベル発停用スイッチ:遠方発停用アダプターに接続してください。
 なお、それぞれのスイッチは親機(トランスの小さい方)に接続されているこれらの別売部品に接続してください。
 (子機に接続してもON/OFF操作はできません)
 ・デマンド入力・異常状態出力・サーモN(送風機出力)を使用される場合は、室内基板個別に接続してください。
2. 各入力の接点は微小電流用 (DC12V 1mA以下) を使用してください。
 3. 室内基板No. 1~No. 3共、SW1-5を使用用途に応じて設定してください。
 送風機状態出力 : SW1-5 OFF (工場出荷時設定)
 サーモN状態出力: SW1-5 ON
4. — (太線) : 現地配線を示します。
 --- (細線) : 外部入出力用の現地配線を示します。
5. 配線は内線規程に従って接続してください。
 6. 電源には必ず漏電遮断器を付けてください。
 7. ⊙印は端子台、⊖印は中継コネクタを示します。
 8. 停電自動復帰させる場合は、室内基板No. 1~No. 3共、SW1-9をON (有効) にしてください。標準出荷時はOFF (無効) となっています。但し外部入力でレベル発停している場合は、復電時の外部信号に従います。
 9. 緊急停止入力は端子台S1-S2間の短絡線を外し、そこに緊急停止SW等を配線接続してください。
 10. ルームサーモ仕様にてご使用の場合は、製品内蔵のTH21は機能致しません。
 別売温度センサー (PAC-SE40TS) を接続、または現地回路接続してください。
 11. *1の配線はご使用電圧により配線位置が異なります。
 (下図表を参照してください。)
- | | | | | |
|----------|------|------|------|------|
| コネクタ-短絡線 | 1-2 | 1-3 | 1-4 | 1-5 |
| ご使用電圧 | 380V | 400V | 415V | 440V |
12. 電源電圧は各先仕様 (380, 400, 415, 440V) により異なります。
 13. M (送風機用電動機)、LEV (電子式リアコンデンサ)、TH21~23 (サーミスタ)等は制御箱外に位置します。

記号説明

| 記号 | 名称 |
|-------------|------------------------|
| M | 送風機用電動機 |
| R. B. | リモートコントローラボード |
| LCD | 液晶表示器 |
| TB2 | 電源端子台 |
| TB5 | 伝送端子台 |
| TB6 | 端子台 (室内ユニット接続) |
| TB15 | MAリモコン用端子台 |
| TB21~23 | 入出力用端子台 (別売M制御遠方表示キット) |
| F | ヒューズ<6.3A> |
| ZNR | バリスタ |
| T | 電源トランス |
| LEV | 電子式リアコンデンサ |
| TBX | 別売接続用端子台 |
| 51F | 熱動過電流継電器 |
| 52F | 補助継電器 (送風機用) |
| F1 | ヒューズ<10A> |
| X1, 2, 3, 5 | 補助継電器 (送風機用) |
| XA~XE | 補助継電器 |
| CN24 | コネクタ (補助ヒーター用) |
| CN25 | コネクタ (加湿器) |
| CN32 | コネクタ (遠方切替) |
| CN33 | コネクタ (霜取運転時出力) |
| CN41 | コネクタ (HA入力) |
| CN51 | コネクタ (集中管理) |
| CN52 | コネクタ (遠方表示) |
| CN28 | コネクタ (ファン異常) |
| CNP | コネクタ (暖房ヒーター用) |
| TH21 | 吸込温度検出用サーミスタ |
| TH22 | 配管温度検出用サーミスタ (液) |
| TH23 | 配管温度検出用サーミスタ (ガス) |
| SW1 | スイッチ (機能切替) |
| SW2 | スイッチ (能力設定) |
| SW3 | スイッチ (機能切替) |
| SW4 | スイッチ (機種設定) |
| SW5 | スイッチ (4段階デマンド切替用) |
| SW7 | スイッチ (機種設定) |
| SW8 | スイッチ (試運転用) |
| SW11 | スイッチ (アドレス設定用 1の位) |
| SW12 | スイッチ (アドレス設定用 10の位) |
| SW14 | スイッチ (分岐NO. ペアNo. 設定用) |
| SWC | スイッチ (機能切替) |
| SWE | スイッチ (ファン試運転用) |
| 52FZ | 補助継電器 |
| TBK | ファンインターロック用端子台 |
| Tr | トランス |
| F2 | ヒューズ<6A> |

●仕様 (M制御遠方表示キット)

| 項目 | 内容 |
|-------------------|---|
| 電源 | 室内基板から受電 |
| 据付場所 | 本体制御箱内 |
| 適合入出力伝送線サイズ (信号線) | CV, CVS, CPEVまたはこれらに相当するもの 単線: φ0.65mm~φ1.2mm 撚線: 0.5mm ² ~1.25mm ² |
| 信号線配線距離 | 外部出力: MAX100m 外部入力: MAX100m |
| 室内ユニット接続線 | 10心 (5心+5心) 5m |
| 接続形態 | 室内基板毎 |

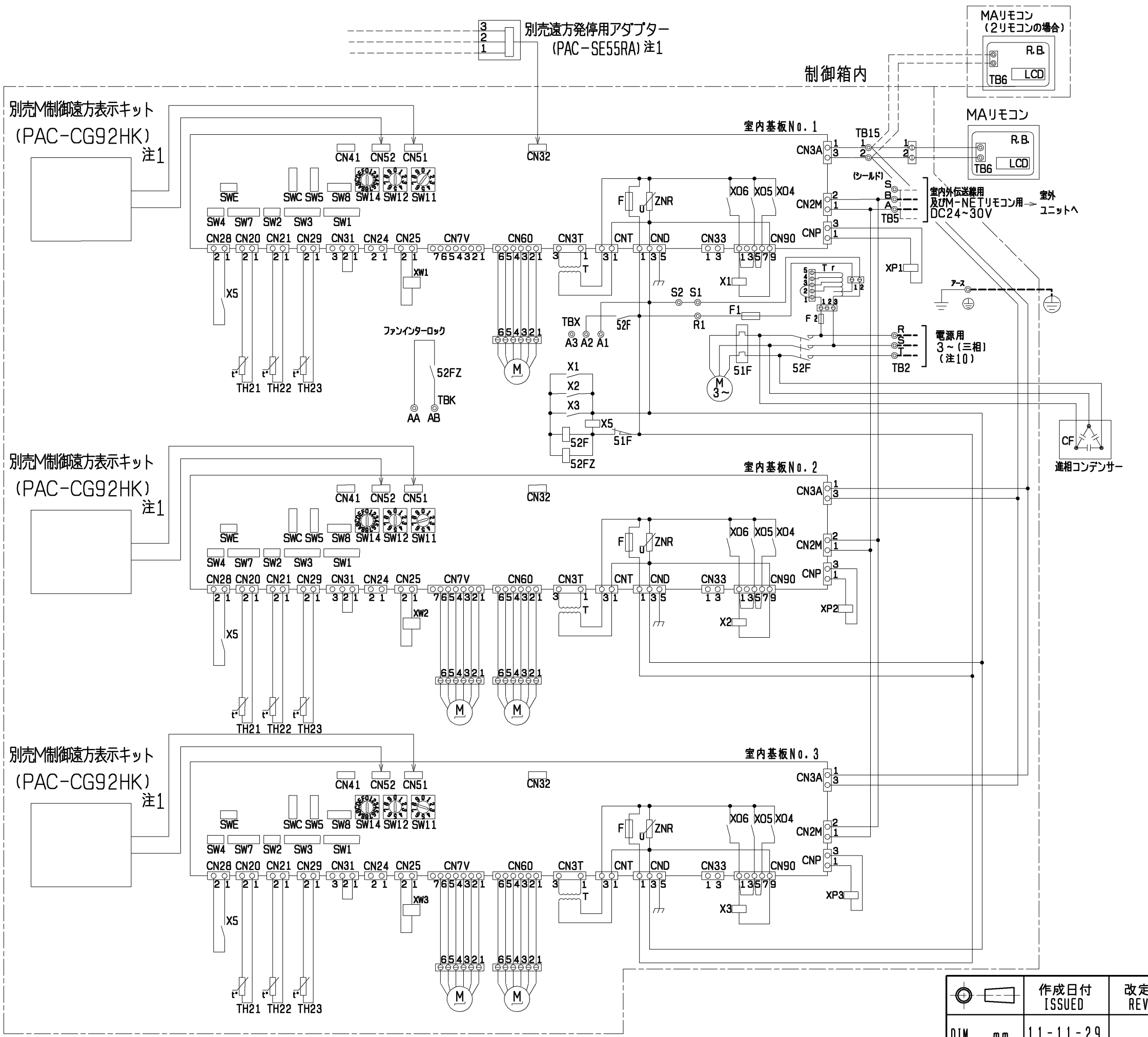
●入力仕様 (M制御遠方表示キット、遠方発停用アダプター)

| 機能 | 使用用途 | 信号仕様 |
|-----------------|--|---|
| パルス発停 (注1) (注2) | ON/OFF指令を出すことができます。 | パルス (有電圧/無電圧a接点) (有電圧の場合) 電源: DC12V~24V 電流: 数10mA (DC12V時) 200ms以上 (パルス通電時間) (パルス間隔) |
| レベル発停 (注1) (注2) | ON/OFF指令を出すことができます。レベル (無電圧a接点) | リモコン ON 運転/停止はできません OFF 運転操作ができません レベルON 運転/停止はできません レベルOFF 運転/停止はできません |
| デマンド (注2) | 室内基板No. 1~No. 3に個別にデマンド指令 (サーモOFF) を出すことができます。各基板に対応した熱交換器の要領制御が可能となります。 | パルス (有電圧/無電圧a接点) (有電圧の場合) 電源: DC12V~24V 電流: 約10mA (DC12V時) |

●出力仕様 (M制御遠方表示キット)

| 機能 | 使用用途 | 信号仕様 |
|---------------|-------------------------------|---|
| 運転 | 外部へ運転信号が取出せます。 | リレーa接点出力 DC30Vまたは AC100V/200V 接点定格電流: 1A 接点最小負荷: 10mA |
| 異常 | 外部へ各室内基板毎の異常信号が取出せます。 | |
| 送風機・サーモN (注3) | 外部へ各室内基板毎の送風機運転・サーモN信号が取出せます。 | |
| 冷房 | 外部へ冷房信号が取出せます。 | |
| 暖房 | 外部へ暖房信号が取出せます。 | |

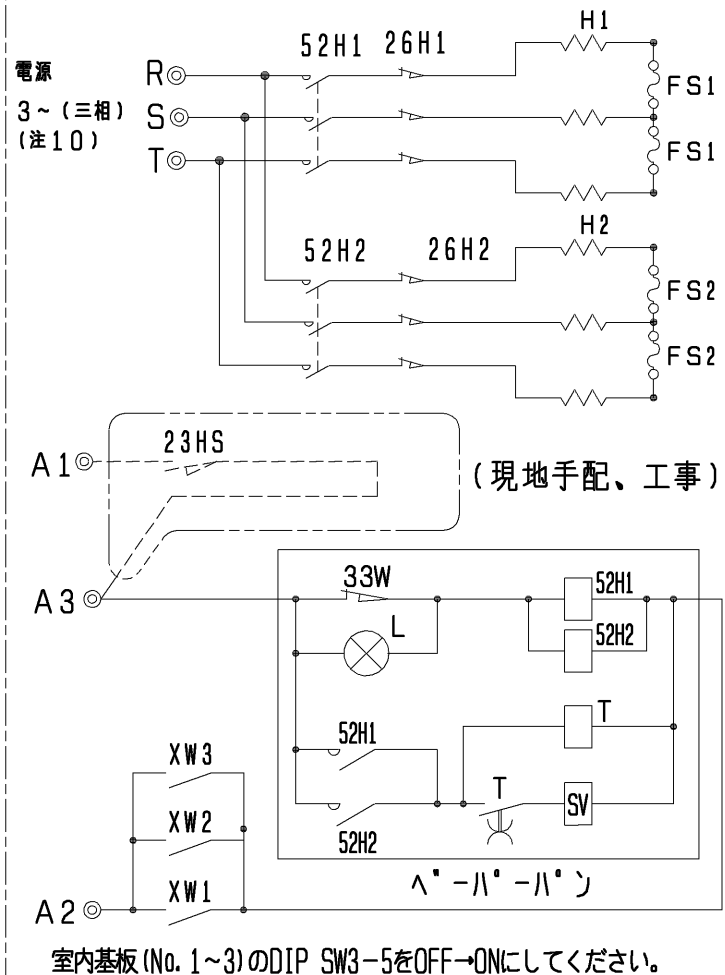
| | | | |
|-----------|----------------|-----------------|----------------------------|
| DIM. mm | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE 床置タクト形室内ユニット電気配線図 |
| | 11-12-02 | | PF-AV-P1400VDM-E |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | | DRW. NO. WKP94T223 |
| | | REV. * | PAGE 1/1 |



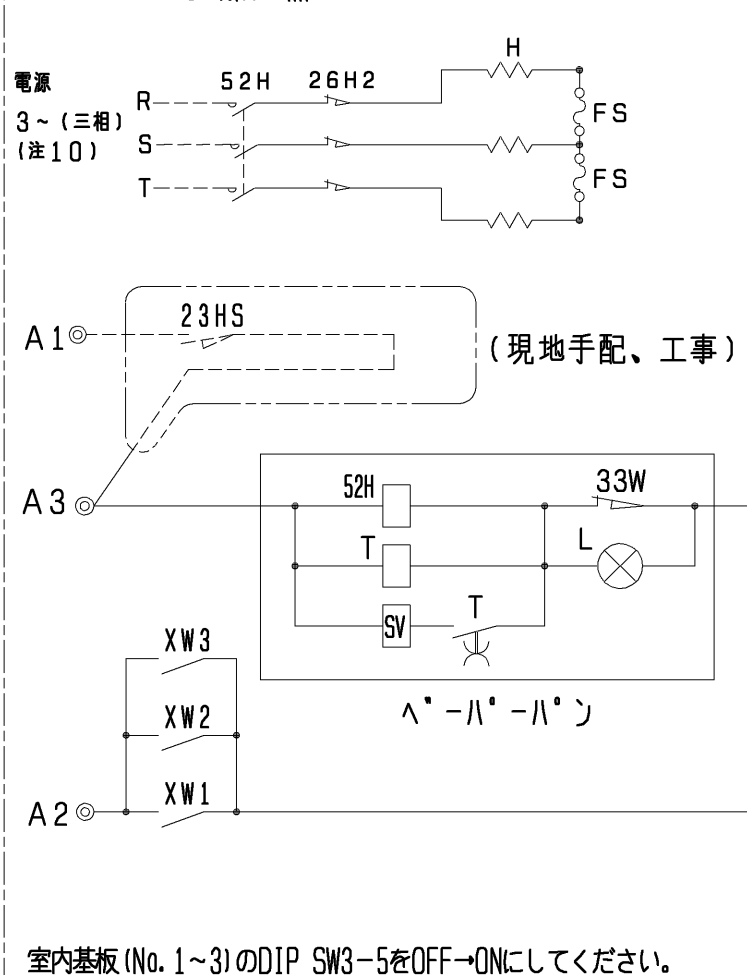
| 記号 | 名称 |
|-------------|-----------------------|
| M | 送風機用電動機 |
| R. B. | リモートコントローラーボード |
| LCD | 液晶表示器 |
| TB2 | 電源端子台 |
| TB5 | 伝送端子台 |
| TB6 | 端子台(室内ユニット接続) |
| TB15 | MAリモコン用端子台 |
| TB21~23 | 入出力用端子台(別売M制御遠方表示キット) |
| F | ヒューズ<6.3A> |
| ZNR | バリスター |
| T | 電源トランス |
| LEV | 電子式リニア膨張弁 |
| TBX | 別売接続用端子台 |
| 51F | 熱動過電流継電器 |
| 52F | 補助継電器(送風機用) |
| F1 | ヒューズ<10A> |
| X1. 2. 3. 5 | 補助継電器(送風機用) |
| XA~XE | 補助継電器 |
| CN24 | コネクター(補助ヒーター用) |
| CN25 | コネクター(加湿器) |
| CN32 | コネクター(遠方切換) |
| CN33 | コネクター(霜取運転時出力) |
| CN41 | コネクター(HA入力) |
| CN51 | コネクター(集中管理) |
| CN52 | コネクター(遠方表示) |
| CN28 | コネクター(ファン異常) |
| CNP | コネクター(暖房ヒーター用) |
| TH21 | 吸込温度検出用サーミスター |
| TH22 | 配管温度検出用サーミスター(液) |
| TH23 | 配管温度検出用サーミスター(ガス) |
| SW1 | スイッチ(機能切換) |
| SW2 | スイッチ(能力設定) |
| SW3 | スイッチ(機能切換) |
| SW4 | スイッチ(機種設定) |
| SW5 | スイッチ(4段階デマンド切換用) |
| SW7 | スイッチ(機種設定) |
| SW8 | スイッチ(試運転用) |
| SW11 | スイッチ(アドレス設定用 1の位) |
| SW12 | スイッチ(アドレス設定用 10の位) |
| SW14 | スイッチ(分岐口No.ペアNo.設定用) |
| SWC | スイッチ(機能切換) |
| SWE | スイッチ(ファン試運転用) |
| 52FZ | 補助継電器 |
| TBK | ファンインターロック用端子台 |
| Tr | トランス |
| F2 | ヒューズ<6A> |

| | | | | | |
|-----------|----------------|-----------------|---|------|-------------|
| | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE 床置ダクト形室内ユニット 主要部品組込電気配線図 PFAV-P1400VDM-E | | |
| | DIM. mm | 11-11-29 | | | |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | | DRW. NO. WKP96T252 | REV. | PAGE 1/2 |

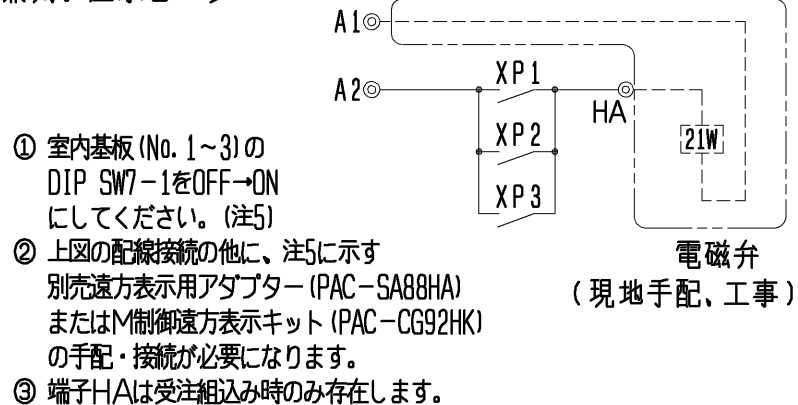
ペーパーパン加湿器 (8・12kWの場合)



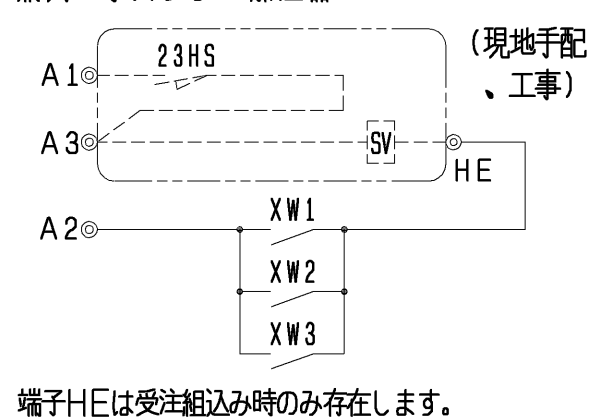
ペーパーパン加湿器 (6kWの場合)



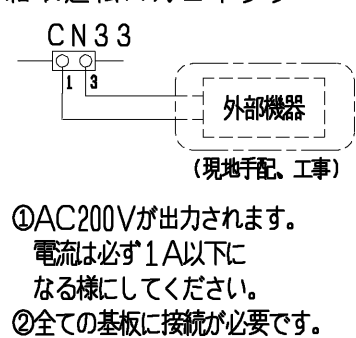
蒸気、温水ヒーター



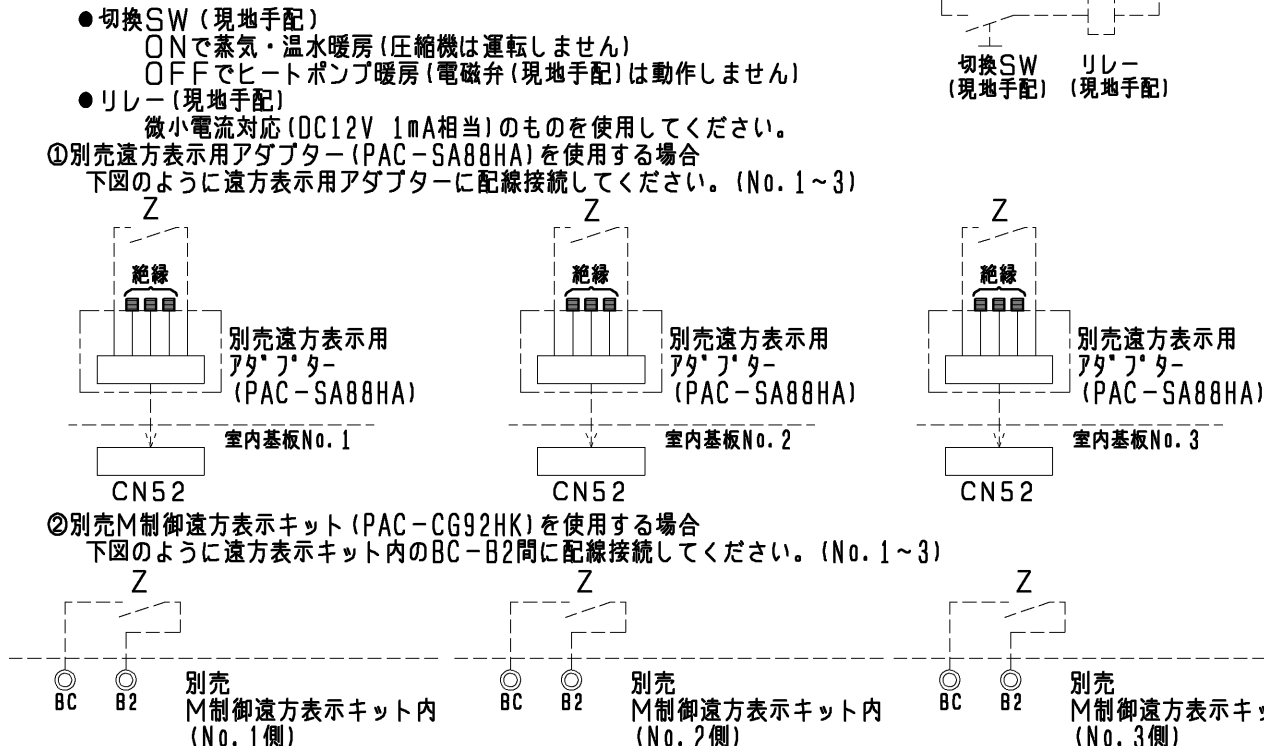
蒸気・水スプレー加湿器



霜取運転出力コネクタ



1. 遠方発停用アダプター、M制御遠方表示キットの接続要領は、標準電気配線図をご参照ください。
2. ◎印は端子台を示します。
3. 蒸気・水スプレー加湿器、高圧スプレー加湿器、ペーパーパン加湿器は23HS(湿度調節器)を使用しない場合、端子台のA1とA3を短絡してください。
4. 電源には必ず漏電遮断器を付けてください。
5. 蒸気・温水ヒーターは、ヒートポンプ暖房または蒸気・温水による暖房の切替運転になります。
※ヒートポンプ暖房と蒸気・温水暖房を同時に運転することはできません。
下記要領に従って、SW設定、配線接続してください。



- 1) DIP SW7-1をONに設定してください。(No.1~3 室内基板)
- 2) 右図のように切替SW、リレーを付けてください。(現地手配)
No.1~3室内基板への切替入力は、必ず同期させてください。
また、同一接点ではなく、個別に切替入力してください。
- 切替SW(現地手配)
ONで蒸気・温水暖房(圧縮機は運転しません)
OFFでヒートポンプ暖房(電磁弁(現地手配)は動作しません)
- リレー(現地手配)
微小電流対応(DC12V 1mA相当)のものを使用してください。
- ①別売遠方表示用アダプター(PAC-SA88HA)を使用する場合
下図のように遠方表示用アダプターに配線接続してください。(No.1~3)
- ②別売M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)を使用する場合
下図のように遠方表示キット内のBC-B2間に配線接続してください。(No.1~3)

追加部品記号説明

| 記号 | 名称 | 備考 | 記号 | 名称 | 備考 |
|--------------|------------|------|-----------|-------------|------|
| 52H1, 2, 52H | 電磁接触器 | 受注対応 | 21W | 電磁弁 | 現地手配 |
| 26H1, 2 | サーマルカットアウト | 受注対応 | XP1, 2, 3 | 補助継電器 | 受注対応 |
| FS1, 2, FS | 温度ヒューズ | 受注対応 | 23HS | 湿度調節器 | 現地手配 |
| H1, 2, H | シーズヒーター | 受注対応 | SV | 電磁弁 | 現地手配 |
| 23HS | 湿度調節器 | 現地手配 | XW1, 2, 3 | 補助継電器 | 受注対応 |
| T | タイマー | 受注対応 | 23HS | 湿度調節器 | 現地手配 |
| SV | 電磁弁 | 受注対応 | SV | 電磁弁 | 現地手配 |
| L | 断水ランプ | 受注対応 | XW1, 2, 3 | 補助継電器 | 受注対応 |
| 33W | 断水スイッチ | 受注対応 | CF | 進相コンデンサー | 受注対応 |
| XW1, 2, 3 | 補助継電器 | 受注対応 | MAリモコン | 製品本体記号説明 参照 | |

| | | | | | |
|-----------|----------------|-----------------|---|------|------|
| | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE 床置ダクト形室内ユニット 主要部品組込電気配線図 PFAV-P1400VDM-E | | |
| | DIM. mm | 11-11-29 | | | |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | | DRW. NO. | REV. | PAGE |
| | | | WKP96T252 | | 2/2 |